

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035506 A1

(51) 国際特許分類7: C07D 231/56, 401/04, A61K 31/416, 31/4439, A61P 27/06, 43/00

薬株式会社 研究所内 Nara (JP). 秦野 正和 (HATANO, Masakazu) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町 8916-16 参天製薬株式会社 研究所内 Nara (JP). 木戸 一貴 (KIDO, Kazutaka) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市 高山町 8916-16 参天製薬株式会社 研究所内 Nara (JP). 原 英彰 (HARA, Hideaki) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市 高山町 8916-16 参天製薬株式会社 研究所内 Nara (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015663

(22) 国際出願日: 2004年10月15日 (15.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-354917
2003年10月15日 (15.10.2003) JP

特願2004-270561 2004年8月20日 (20.08.2004) JP

(74) 代理人: 日比 紀彦, 外 (HIBI, Norihiko et al.); 〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋 1丁目 13番 18号 イナバビル 3階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7808633 山口県宇部市大字小串 1978 の 96 Yamaguchi (JP). 参天製薬株式会社 (SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新庄 3丁目 9番 19号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 萩原 昌彦 (HAGIHARA, Masahiko) [JP/JP]; 〒7808633 山口県宇部市大字小串 1978 の 5 宇部興産株式会社宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 小森 健一 (KOMORI, Ken-ichi) [JP/JP]; 〒7808633 山口県宇部市大字小串 1978 の 5 宇部興産株式会社宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 砂本 秀利 (SUNAMOTO, Hidetoshi) [JP/JP]; 〒7808633 山口県宇部市大字小串 1978 の 5 宇部興産株式会社宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 西田 洋 (NISHIDA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒7808633 山口県宇部市大字小串 1978 の 5 宇部興産株式会社宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 松木 雄 (MATSUGI, Takeshi) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町 8916-16 参天製薬株式会社 研究所内 Nara (JP). 中島 正 (NAKAJIMA, Tadashi) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町 8916-16 参天製

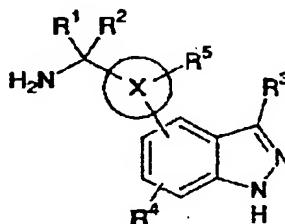
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL INDAZOLE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 新規インダゾール誘導体



[1]

(57) Abstract: To prepare a novel indazole derivative useful as a medicine and to find out a new pharmacological activity of the derivative. The compound is represented by the general formula [I] and has excellent Rho-kinase inhibitory activity. In the formula, ring X is a benzene ring or pyridine ring; R¹ and R² each is hydrogen or alkyl; R³ and R⁴ each is halogeno, hydrogen, OH, alkoxy, alkenyloxy, alkynyl, cycloalkyloxy, cycloalkenyloxy, aryloxy, alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, cycloalkenyl, aryl, carboxy, hydrocarbonyl, alkylcarbonyl, etc.; and R⁵ is halogeno, hydrogen, OH, alkoxy, aryloxy, alkyl, or aryl. These groups may be substituted.

WO 2005/035506 A1

[統葉有]

Best Available Copy